

# BEZPIECZEŃSTWO W BIURZE

## – świat, którego nie dostrzegamy

**Aneta Sawicka**  
Kitemark™ Project Leader, Poland  
BSI Group Polska

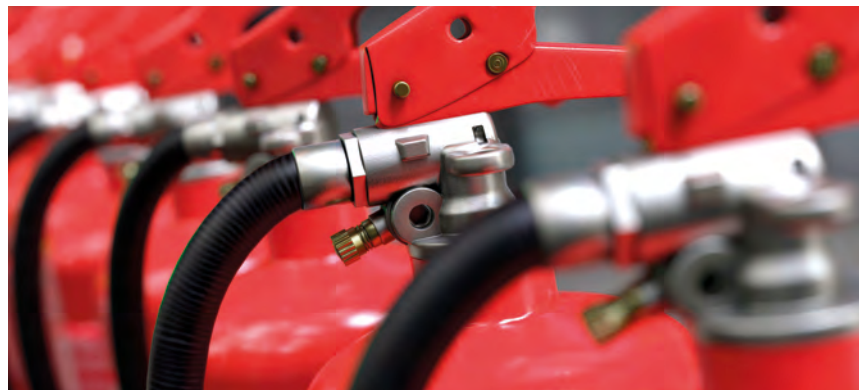


Podejrzewam, że każdy z nas ma na sumieniu podobne odczucia. Większość na co dzień zbyt zbytecznych – w naszym mniemaniu – rzeczy staramy się zignorować bądź zepchnąć do podświadomości. Dopiero w sytuacji, gdy kolejny alarm okazuje się zwiastować prawdziwe zagrożenie, przekonujemy się, jak ważne jest wcześniejsze przygotowanie odpowiedniego zaplecza przeciwpożarowego i wypracowanie właściwych standardów działania. W takiej sytuacji szczególnego znaczenia nabierają oznaczenia ewakuacyjne, wszelkiego rodzaju czujniki, które alarmują nas o zagrożeniu oraz urządzenia, dzięki którym możemy np. ugasić pożar.

### Certyfikacja certyfikacji nierówna

Wszystkie te urządzenia, bezpośrednio decydujące o naszym bezpieczeństwie, podlegają oznakowaniu CE. Oznakowanie to jest obowiązkowe dla produktów należących do określonych grup wyrobów. Warto pamiętać, że znak CE nie jest uznawany za oznakowanie jakościowe, a jedynie za widoczną deklarację producentów lub importerów o tym, że ich produkty spełniają minimalne wymagania, aby wprowadzać dany produkt na rynek unijny. Czy jednak takie podejście jest zasadne? Czy spełnienie jedynie minimalnych wymagań powinno być dla nas wystarczające, gdy dotyczy to naszego zdrowia? Odpowiedź wydaje się jednoznaczna – nie! Właśnie dlatego jako BSI Group zachęcamy wszystkich klientów i użytkowników do dokład-

Biuro staje się naszym drugim domem – w końcu spędzamy tam przynajmniej osiem godzin dziennie. Czy jednak zastanawiamy się nad naszym bezpieczeństwem w pracy? Czy zwracamy uwagę na czerwone butle stojące na korytarzach, strzałki i oznaczenia na klatkach schodowych? Jak często próbny alarm ewakuacyjny wywoływał w nas uczucie irytacji zamiast zrozumienia?



niejszego przyjrzenia się produktom pod kątem ich bezpieczeństwa. Jesteśmy również w stanie zapewnić odpowiednią jakość wyrobu poprzez objęcie go własnym znakiem jakości – BSI Kitemark™. Każdy program certyfikacyjny składa się z auditu systemu zarządzania produkcją oraz testowania wyrobu w laboratorium. Ponadto każdy posiadacz oznaczenia BSI Kitemark™ podlega programowi ciągłej kontroli, który obejmuje rutynowe badanie produktu lub usługi, a także ocenę stosowanego przez niego procesu kontroli jakości produkcji.

### Normy prawne dla urządzeń przeciwpożarowych

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej jasno określa wymagania, jakim podlegają budynki użyteczności publicznej. Za bezpieczeństwo przeciwpożarowe w tych obiektach odpowiada właściciel, a jego obowiązkiem jest wyposażenie nieruchomości w urządzenia poż. oraz zapewnienie ich konserwacji. Przede wszystkim jednak musi zapewnić osobom

przebywającym w budynkach lub na ich terenie możliwość bezpiecznej ewakuacji.

Aby jednak uzyskać znak Kitemark™, należy spełnić znacznie więcej wymogów niż te, które nakłada ustawodawca. Poniżej przedstawię kilka przykładów konkretnych wyrobów oraz norm, które owe wyroby muszą spełnić, aby uzyskać oznakowanie Kitemark™.

### Detektory dymu

– PN-EN 54-7:2004/A2:2009

Możemy poddać testom i certyfikacji produkty wykorzystujące jonizację, światło przechodzące lub światło rozproszone, przeznaczone do użytku w systemach wykrywania pożaru oraz systemach sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w budynkach.

### Punktowe detektory ciepła

– PN-EN 54-5:2017-05

Detektory ciepła wykryją wyjątkowo wysokie temperatury lub szybkie wzrosty temperatury i ostrzegą przed potencjalnym pożarem. Detektory te

wykrywają zmiany w temperaturze otoczenia i wysyłają informacje dotyczące stanu alarmowego do CIE.

### Detektory obejmujące wiele kryteriów – PN-EN 54-29:2015-05

Detektory te są połączeniem czujników dymu i ciepła. Mogą być adresowalne lub konwencjonalne, a różnią się rodzajem łączności z głównym panelem ochrony przeciwpożarowej.

### Sygnalizatory

– PN-EN 54-3:2014-12

Urządzenia te są środkami służącymi wykrywaniu pożaru oraz systemami alarmowymi ostrzegającymi osoby znajdujące się wewnątrz i na zewnątrz budynków. Sygnalizatory różnią się rozmiarem i kształtem, a ich wydajność – poziomem, zakresem częstotliwości i wzorcem czasowym. Wszystkie z nich jednak muszą spełniać wymogi tej samej normy dotyczącej produktu.

### Wizualne urządzenia alarmowe – PN-EN 54-23:2010

W normie PN-EN 54-23:2010 określono wymogi, metody testowania i wydajność wizualnych urządzeń alarmowych. W odniesieniu do tych produktów można stosować certyfikację Kitemark™, aby producenci mogli udowodnić, że ich produkty spełniają warunki określone w normie.

### Alarmy dźwiękowe

– PN-EN 54-16:2011

Dzięki wdrożeniu w 2008 r. nowych norm europejskich dotyczących centrali dźwiękowych systemów ostrzegawczych producenci tej grupy wyrobów mają możliwość uzyskać przewagę nad konkurencją dzięki certyfikacji Kitemark™ pod kątem owego standardu.

### Ręczne ostrzegacze pożarowe

– PN-EN 54-11:2004/A1:2006

Pomimo zaawansowanej technologii najbardziej niezawodną formą detekcji jest nadal ludzka obserwacja. W związku z tym systemy wykrywania pożaru i systemy alarmu przeciwpożarowego zawsze zawierają ręczne ostrzeganie pożarowe (MCP), które umożliwia wszczęcie alarmu przez użytkowników przestrzeni biurowych. Proces certyfikacji pod kątem Kitemark™ można uzupełnić, przeprowadzając pełną kontrolę zgodność z dyrektywą EMC i dyrektywą niskonapięciową.

### Oświetlenie ewakuacyjne

Serię norm rozpoczyna PN-EN 60598-1:2011. Regulacja ta dotyczy opraw oświetleniowych do elektrycznych źródeł światła, które pracują przy napięciu zasilania do 1000 V. Wymagania i badania, jakie obejmuje owa norma to – klasyfikacja,

cechowanie, konstrukcja mechaniczna i elektryczna. Pozostałe istotne normy w tabeli 1.

### Gaśnice

Powierzchnie biurowe są z reguły bardziej narażone na występowanie pożarów, a ich rozprzestrzenianie się może być spotęgowane np. przez papierową dokumentację, dużą ilość materiałów plastikowych lub urządzeń elektronicznych. Odpowiedni dobór gaśnic może zabezpieczyć pracowników przed zgubnymi skutkami ognia. Lista norm w tabeli 2.

### Zalety certyfikacji

Zarówno jako przedsiębiorcy, jak i odbiorcy końcowi często zapominamy, że cena nie powinna być jedyną przesłanką do zakupu oraz użytkowania konkretnego produktu. Dlatego zazwyczaj nie kupujemy elektroniki na bazarach, a nowego samochodu bez dokładnego zapoznania się z jego możliwościami w salonie. Zatem czemu mielibyśmy ryzykować w przypadku sprzętu, który chroni nasze życie?

Solidne certyfikaty – takie jak będący na rynku od ponad 100 lat Kitemark™ – powstały po to, by zdjąć z odbiorcy ciężar upewnienia się, iż dany produkt jest dobrej jakości oraz bezpieczny w użytkowaniu. Wyroby są wielokrotnie i rygorystycznie testowane, a także stale nadzorowane na etapie produkcji. Sama firma poddawana jest audytom na zgodność z normami oraz jakość procesów wytwórczych. Jednocześnie ten sam certyfikat umożliwia producentowi udowodnienie, że jego wyrób wyróżnia się na tle konkurencji i został stworzony z zachowaniem należytej staranności. Co więcej, wszystkie działania składające się na proces certyfikacji pozwalają znaleźć i wyeliminować słabe strony produktu. Właśnie dlatego coraz więcej produktów przeciwpożarowych jest oznaczonych symbolem Kitemark™.

Na powyższych przykładach doskonale widać, że droga do jakości jest trudna, ale nie niemożliwa. Jako BSI staramy się ułatwić przebycie postępowania certyfikacyjnego, doradzamy i wspieramy udoskonalenie procesów zarządzania oraz produkcji. Koniec końców wszyscy jesteście odbiorcami produktów, które certyfikujemy, i zależy nam, by były one dla nas najbezpieczniejsze. ■

Tabela 1. Normy w zakresie których BSI może przyznać certyfikat Kitemark™ dla oświetlenia awaryjnego

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| PN-EN 60598              | Oprawy oświetleniowe.   | ♥ |
| PN-EN 60598-1:2015       | Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.   | ♥ |
| PN-EN 60598-2-22         | Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.  | ♥ |
| PN-EN 50171:2007         | Centralne układy zasilania.   | ♥ |
| PN-EN 62034:2012         | Systemy automatycznego testowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilanego z akumulatorów.   | ♥ |
| PN-EN 61347-2-7:2012     | Urządzenia do lamp – Wymagania szczegółowe dotyczące urządzeń elektronicznych zasilanych z akumulatorów do oświetlenia awaryjnego (z własnym zasilaniem). | ♥ |
| PN-EN 61347-2-13:2015-04 | Wymagania szczegółowe dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących zasilanych prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED.                      | ♥ |

Tabela 2. Normy w zakresie których BSI może przyznać certyfikat Kitemark™ dla gaśnic

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| PN-EN 3-7+A1:2008 | Gaśnice przenośne – Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań. Norma ta określa charakterystyki i, co ważniejsze, wymagania eksploatacyjne oraz metody wg których wykonuje się badania.   | ♥ |
| PN-EN 3-8:2010    | Gaśnice przenośne – Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące konstrukcji, odporności na ciśnienie i badania mechaniczne gaśnic o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym równym 30 bar lub niższym. Norma ta określa m.in. zasady projektowania oraz różnego rodzaju badania, które muszą przejść przenośne gaśnice z metalowymi zbiornikami.              | ♥ |
| PN-EN 3-9:2010    | Gaśnice przenośne – Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące odporności na ciśnienie gaśnic na CO <sub>2</sub> . Ta norma również określa zasady projektowania oraz montażu gaśnic przenośnych. Co więcej, określa zasady kontroli i badań gaśnic przenośnych.  | ♥ |
| PN-EN 1866-1:2010 | Gaśnice przewoźne – Charakterystyki, wykonanie i metody badań. W tej normie również przedstawiono zasady projektowania, badania typu i kontroli podczas produkcji dodatkowo określono zasady wzorcowania i klasyfikacji gaśnic. Norma odnosi się do gaśnic zawierających około 20 kg proszku gaśniczego, środka gaśniczego na bazie wody lub CO <sub>2</sub> . | ♥ |